



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

января 1998г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<p>Теплосчетчики PISOTHERM</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16148-98</u> Взамен N <u>16148-97</u></p>
---	--

Выпускаются по документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики PISOTHERM (далее теплосчетчики), предназначены для измерений потребляемого количества тепловой энергии, в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя", зарегистрированными Министерством юстиции Российской Федерации 25.09.95г. рег. N 954, потребляемой предприятиями и объектами социально-бытового назначения, транспортируемой по трубопроводам тепловых сетей в закрытых системах теплоснабжения с возможностью установки на обратном трубопроводе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия теплосчетчика основан на измерении потребляемого количества тепловой энергии путем обработки измерительной информации об объеме теплоносителя и разности его температур в подающем и обратном трубопроводах.

Теплосчетчики PISOTHERM КОМПАКТ состоят из счетчика горячей воды PICOFLUX, конструктивно совмещенного с тепловычислителем, и двух термометров сопротивления Pt 100, один из которых установлен в счетчике горячей воды.

Теплосчетчики PISOTHERM SPLIT состоят из счетчиков горячей воды типа ETH, MTH, WRH-N и WS, двух термометров сопротивления Pt 100 и тепловычислителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчет-

чиков при измерении количества тепловой энергии согласно МР МОЗМ N 75 соответствуют значениям, приведенным в таблице

Разность температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах, °С	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
3 < Δt < 10	± 6 (8)
10 < Δt < 20	± 5 (7)
20 < Δt < 130	± 4 (6)

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении объема теплоносителя, %

от Q _{мин} до 0,04 Q _{макс}	± 5
от 0,04 Q _{макс} до Q _{макс}	± 2
Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1,6
Диапазон измеряемых температур, °С	0 - 130
Диапазон разности измеряемых температур, °С (PISCOTHERM SPLIT)	3 - 120
Диапазон разности измеряемых температур, °С (PISCOTHERM КОМПАКТ)	3 - 90
Жидкокристаллический дисплей	7 разрядов
Питание от литиевой батареи, В	3,0; (2,0 А/ч)
Ток в состоянии покоя, мкА	8,5
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	+5 - +50
- при транспортировке	-40 - +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на передней панели тепловычислителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - теплосчетчика по технической документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков производится в соответствии с методикой поверки ВНИИМС.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная с погрешностью не более 0,5%, термостаты, магазин сопротивлений кл. точности 0,02, генератор импульсов, частотомер.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";
 МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды крыльчатые";
 ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";
 Техническая документация фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики PICOTHERM соответствуют технической документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия и МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия;
Адрес - Otto-Hahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim

Начальник отдела ВНИИМС


В.Н.Яншин

Менеджер по сбыту
"ABB Kent Messtechnik GmbH"


M. Cervenansky

